

Expo Dubai, Enel svela le novità tecnologiche del Padiglione Italia tra IoT e sostenibilità

scritto da Scenari Internazionali | 7 Aprile 2021



A cura della Redazione

L'energia di **Enel** illuminerà il **Padiglione Italia** a Expo 2020 Dubai, l'Esposizione universale che si svolgerà negli Emirati Arabi Uniti dal primo ottobre prossimo al 31 marzo 2022. A comunicarlo è la stessa azienda italiana. Secondo quanto si apprende, si tratterà di un **sistema innovativo**, progettato da Enel e basato sulla tecnologia dell'Internet delle Cose (IoT), che renderà possibile «*un crescendo di giochi di luce legati a doppio filo con le emozioni dei visitatori, creando al tempo stesso scenografie luminose spettacolari*». Un sistema digitale per il monitoraggio dei consumi evidenzierà inoltre i benefici di scelte consapevoli legate allo **sviluppo urbano sostenibile**.

«L'Esposizione Universale che si terrà a Dubai sarà un'occasione unica per promuovere modelli di sviluppo sostenibili e pratiche di consumo di energia responsabili. Siamo orgogliosi di portare l'innovazione e le

*tecnologie del Gruppo nell'ambito dell'illuminazione e del monitoraggio dei consumi come esempi del nostro impegno per l'elettrificazione, nuovi utilizzi dell'energia, digitalizzazione e resilienza delle reti. Si tratta di elementi che insieme allo sviluppo delle rinnovabili ci vedono impegnati per la transizione verso un futuro energetico sostenibile e in linea con gli obiettivi di sviluppo dell'Onu», ha affermato **Francesco Starace**, AD e DG di Enel.*

*«La partnership con Enel permetterà all'Italia di presentare ad Expo 2020 Dubai un eccellente modello dimostrativo di transizione ecologica ed energetica nel primo evento globale dopo la pandemia», ha dichiarato **Paolo Glisenti**, Commissario Generale per la Partecipazione dell'Italia ad Expo 2020 Dubai, aggiungendo: «Le straordinarie installazioni di Enel – che illumineranno momento per momento il percorso dei visitatori misurandone le loro emozioni- contribuiranno a fare del nostro Padiglione il primo habitat totalmente decarbonizzato, energeticamente autosufficiente, all'avanguardia nelle nuove tecnologie Smart della sostenibilità».*

In qualità di **Premium Provider** del Padiglione Italia, Enel metterà così a disposizione le sue tecnologie per realizzare due interventi: le installazioni luminose dinamiche **Second Sun e Second Moon** e il sistema **Smart Metering**.

Second Sun e Second Moon sono due installazioni realizzate dalla business line Enel X appositamente per il Padiglione Italia: hanno 5 metri di diametro e comprendono circa **320 punti luce a LED**. Il progetto ha una duplice finalità illuminotecnica: dare luce in maniera funzionale allo spazio espositivo e ricreare «*scenari spettacolari*» attraverso il mutamento della temperatura colore nell'arco delle 24 ore (ciclo circadiano). Inoltre, grazie all'utilizzo di telecamere integrate in un **sistema IoT**, sarà possibile misurare in tempo reale il numero di persone presenti all'interno del Padiglione, analizzare i dati e generare un cambiamento nelle scenografie del sole creando un'**interazione "narrativa"**, emozionale e conoscitiva con i visitatori.

Un sistema di **Smart metering**, invece, verrà installato sulle linee di alimentazione del Second Sun e, sfruttando la variazione di consumo elettrico dell'installazione, simulerà il **monitoraggio in tempo reale** dell'evoluzione giornaliera dei consumi di un ambiente domestico.

Entrambi gli interventi hanno anche un «*forte contenuto simbolico*». L'**illuminazione a LED** del Second Sun costituisce – fanno sapere da Enel – una metafora dell'energia nel 2021: digitale e inclusiva in grado di sintonizzarsi sulle esigenze e i bisogni dei clienti. Il sistema **Smart metering**, che rende possibile far conoscere all'utente i suoi consumi in tempo reale, rappresenta invece «*un'evoluzione del modello di fruizione energetica*», oggi e nel prossimo futuro sempre più basato su scelte responsabili finalizzate a uno **sviluppo urbano sostenibile**.